



DAPI 染液即用型

产品货号	产品名称	包装
DW2002	DAPI 染液即用型	5ml

产品简介:

DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐) 是一种能够与双链 DNA 富含 A-T 碱基区域特异性结合的蓝色荧光染料。DAPI 可穿透细胞膜, 与双链 DNA 结合后荧光强度可增强约 20 倍, 对双链 DNA 的染色灵敏度显著高于溴化乙锭 (EB)。

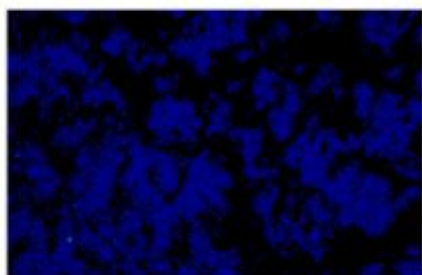
本产品为即用型工作液, 浓度为 10 $\mu\text{g/mL}$, 可直接用于固定细胞或组织切片的细胞核染色, 无需稀释配制。染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测, 也可与其他绿色、橙色、红色荧光染料搭配, 实现多重荧光标记。

应用:

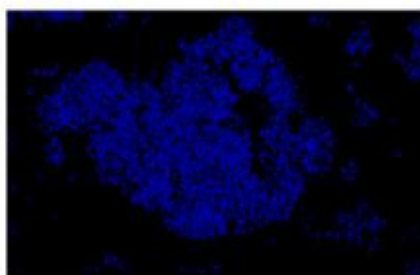
细胞核染色/死活细胞染色

验证结果:

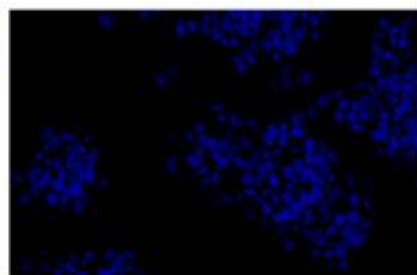
细胞核产物DAPI染色



显微镜倍数 4x



显微镜倍数 10x



显微镜倍数 20x

使用步骤:

步骤 1: 样本准备

将固定剂经洗涤后去除。如需进行免疫荧光染色, 可先进行免疫荧光染色, 再进行 DAPI 染色; 如果不需要进行其他染色, 则直接进行 DAPI 染色。

步骤 2: 染色

贴壁细胞或组织切片: 加入 DAPI 染色液, 覆盖细胞或切片即可。

悬浮细胞: 加入样品 3 倍以上体积的染色液, 混匀。

室温染色 5-10 min。

步骤 3: 洗涤

去除 DAPI 染色液, 用 TBST、生理盐水或 PBS 将样品洗涤 2-3 次, 每次 3-5 min。

步骤 4: 检测

使用荧光显微镜, 在 360-400 nm 波长下观察。DAPI 与双链 DNA 结合后, 最大激发波长约为 358 nm, 最大发射波长约为 461 nm, 呈蓝色荧光。

注意事项:

- 1、致癌性: DAPI 被普遍认为具有致癌性, 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套, 避免直接接触人体或吸入体内。
- 2、避光保存: 本产品要求避光, 避免反复冻融。
- 3、荧光淬灭: 荧光染料容易淬灭, 建议染色后当天完成检测。为减缓淬灭, 可使用抗荧光淬灭封片剂。
- 4、适用样本: 本产品推荐用于处理固定后的细胞样本。若样本需不固定染色, 推荐使用 Hoechst 33342 染色液 (即用型)。
- 5、用途限制: 本产品仅用于科研实验, 不可用于临床诊断或治疗

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

文献:

1、Vancomycin-Loaded Isogenous Membrane Vesicles for Macrophage Activation and Intracellular Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Elimination (International Journal of Nanomedicine 2025)

2、A reactive oxygen species- and acidic pH-responsive hydrogel loaded with Tempol and poly-lysine enhances spinal cord injury repair in rat models (Research Square)